

Citrix Provisioning Server

IT Oost Nederland adviseert organisaties die een (grote en/of complexe) Server Based Computing farm op gaan zetten Citrix Provisioning Server in te zetten om het besturingssysteem en eventueel applicaties aan te bieden aan de hardware.

Citrix Provisioning Server is ontwikkeld door een Amerikaans software huis, genaamd Ardenice. Het bedrijf is in maart 2007 overgenomen door Citrix omdat het de "Access strategie" van Citrix enorm versterkt.

IT Oost Nederland is in november 2006 gestart met Ardenice en was de eerste partner van Ardenice in Nederland. IT Oost Nederland heeft Citrix Provisioning Server inmiddels geïmplementeerd bij diverse organisatie, waaronder:

- Dirk van den Broek, Dekamarkt;
- Heisterkamp Transport;
- Regio Twente;
- Salland Verzekeringen;
- Electromach;
- Beaphar;
- Lindenhout;
- Zozijn;
- Aveleijn;
- Etc.

Bij deze organisaties wordt het product naar zeer grote tevredenheid ingezet. Het is te allen tijde mogelijk één of meerdere van deze organisaties te spreken over dit product.

Wat is Citrix Provisioning Server?

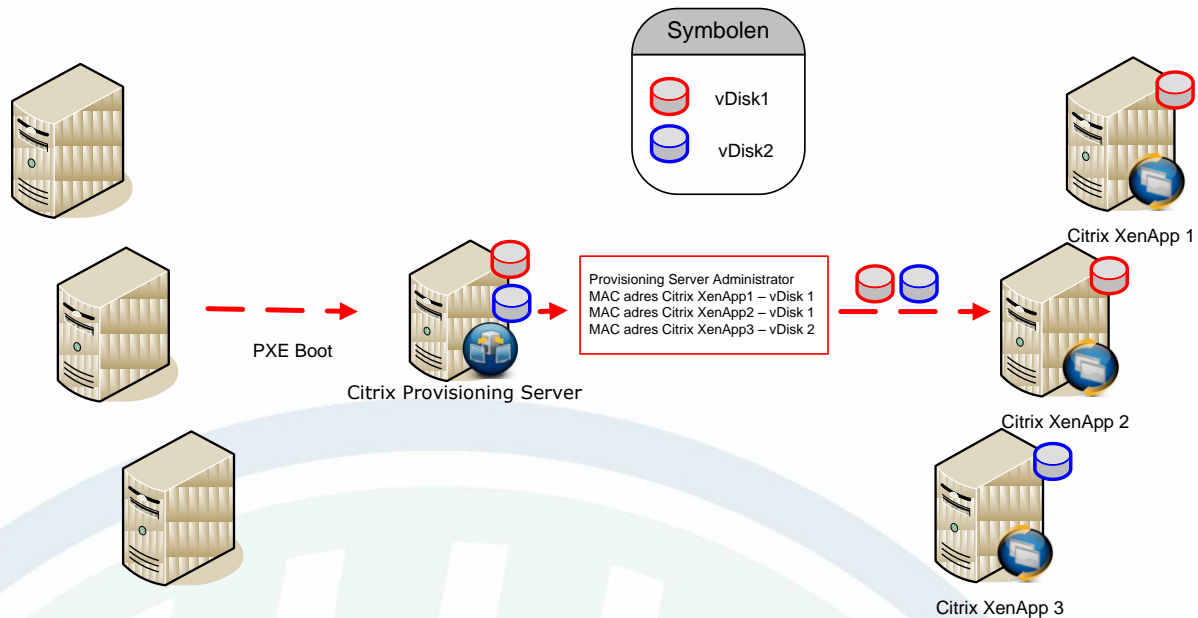
Citrix Provisioning Server software is een product voor het streamen van software. Citrix Provisioning Server maakt het mogelijk om servers te starten en te laten werken met een op het netwerk opgeslagen bestand: een virtuele disk.

Deze virtuele disk bevat het besturingssysteem en een set aan applicaties. De software streaming technologie stelt organisaties in staat om anders om te gaan met software distributie, configuratie en het beheren van de servers.

Traditionele software distributie zorgt ervoor dat besturingssystemen volledig op de cliënt worden geïnstalleerd. Met Citrix Provisioning Server wordt één virtuele disk gestreamd naar één of meerdere servers. Het installeren van patches, fixes en het uitvoeren van updates voor een complete Citrix farm kan uitgevoerd worden door het updaten van één virtuele disk. Mocht blijken dat er toch een probleem is met de image dan kan men met één reboot de oude vertrouwde image terugzetten.

Dit betekent dat nieuwe servers kunnen worden toegevoegd en bestaande servers opnieuw kunnen worden uitgerold door ze eenvoudigweg te laten booten van een ander image. Daarnaast hoeven de terminal servers alleen opnieuw te worden opgestart om ze te kunnen "resetten" naar het image.

Schematisch ziet deze oplossing er als volgt uit:



Wat komt IT Oost Nederland tegen in de praktijk?

- 1) Lastig om servers 100% identiek te houden;
- 2) Vervuiling door installatie, herinstallatie van software;
- 3) Unattended OS installaties van servers is complex om te maken en onderhouden;
- 4) Het packagen van applicaties is complex om te maken en onderhouden;
- 5) Lange doorlooptijd voordat een applicatie beschikbaar is;
- 6) Geen quick rollback scenario beschikbaar;
- 7) Vervuiling door Profielen, Logfiles, Dumpfiles
- 8) Conflicterende dll's.

Wat betekent inzet van Provisioning Server binnen de Citrix omgeving?

- 1) Rapid Software Deployment, eenvoudige uitrol van nieuwe Citrix servers;
- 2) Instant upgrade of roll-back van Operating System en (security/hotfix) updates;
- 3) Eenvoudige disaster recovery en rollback scenario's;
- 4) Schoon Operating System na elke herstart (met standaard images0;
- 5) Systemen met dezelfde image zijn 100% identiek;
- 6) Dynamisch toevoegen van Citrix Servers (of silo's);
- 7) Aanpassingen kunnen vanaf één centrale machine uitgevoerd worden;
- 8) Simpele implementatie van updates en hotfixes;
- 9) Herstart van een server gaat sneller;
- 10) Aanpassingen zoals updates, software installaties kunnen onderwerktijd worden voorbereid en later uitgerold;
- 11) Versiebeheer mogelijk, op basis van de complete virtuele disk.

Citrix Provisioning Server kent de volgende technische aandachtspunten:

- 1) Geen off-line mogelijkheden;
- 2) High-speed LAN aanbevolen (100Mb>);
- 3) Meerdere PXE/BootP oplossingen in een netwerk segment kan problemen veroorzaken;
- 4) Bij gebruik van private images is meer diskruimte nodig;
- 5) Standaard problematiek die je ook tegenkomt bij het ghosten van een server.

Nadere informatie

Voor meer informatie over Citrix Provisioning Server of het streamen van applicaties kunt u contact opnemen met Jerry Hulzink, 074 – 850 42 00 of via www.itoostnederland.nl